



**LAPORAN SKRIPSI**

**APLIKASI PORTAL KONTES BURUNG *ONLINE*  
BERBASIS WEB RESPONSIF**

**MOHAMMAD KHOTHIBUL UMAM**

**NIM : 201353068**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Putri Kurnia Handayani, M.Kom.  
Syafiul Muzid, ST, M.Cs.**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2018**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**APLIKASI PORTAL KONTES BURUNG *ONLINE* BERBASIS WEB  
RESPONSIF**

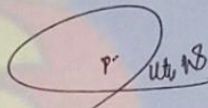
**MOHAMMAD KHOTHIBUL UMAM**

**NIM : 201353068**

Kudus, 14 Februari 2018

Menyetujui,


Pembimbing Utama,



Putri Kurnia Handayani, M.Kom.

NIDN. 0610128601

Pembimbing Pendamping,

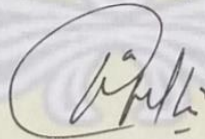


Syafiul Muzid, ST, M.Cs.

NIDN. 0623068301

Mengetahui,

Koordinator Skripsi,



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom.

NIDN. 0631088901

## HALAMAN PENGESAHAN

### APLIKASI PORTAL KONTES BURUNG *ONLINE* BERBASIS WEB RESPONSIF

**MOHAMMAD KHOTHIBUL UMAM**

**NIM : 201353068**

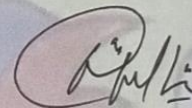
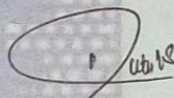
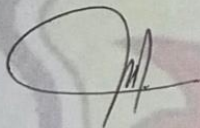
Kudus, 21 Februari 2018

Mengesahkan,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Muhammad Arifin, M.Kom.

Putri Kurnia Handayani, M.Kom.

Wiwit Agus Triyanto, M.Kom.

NIDN. 0621048301

NIDN. 0610128601

NIDN. 0631088901

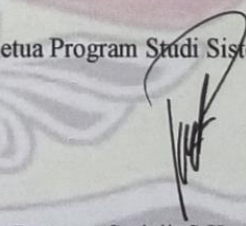
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Sistem Informasi,



Mohammad Dahlan, S.T, M.T



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom.

NIDN. 0601076901

NIDN. 0619067802



## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mohammad Khothibul Umam  
NIM : 201353068  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 17 Mei 1995  
Judul Skripsi : Aplikasi Portal Kontes Burung *Online* Berbasis Web Responsif

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 14 Februari 2018

Yang memberi pernyataan,



Mohammad Khothibul Umam

NIM. 201353068

## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*“MAN JADDA WAJADDA (Ziapa Yang Berzungguh-zungguh pazti akan berhazil)”.*

*“Uzaha yang zecukupnya dizertai keyakinan adalah lebih baik dari pada uzaha keraz yang tidak dizertai keyakinan”.*

*“Zabar tanpa bataz, berikhitiar tanpa lelah, berzyukur tanpa henti akan membawa kita dalam kebahagiaan”.*

*“Pantang mundur zebelum berperang, berani keluar dari zona aman adalah zezuatu yang iztimewa”.*

### PERSEMBAHAN

Skripzi ini penuliz perzembahkan kepada:

1. Orang tuaku tercinta yang zelalu memberikan dukungan, kazih zayang, nazehat, zerta doa.
2. Kakak ku tercinta Noor Wakhidah Meilita, Naini Maulida Oktifa, dan Elyza Zofiana.
3. Keluarga dan Zaudaraku yang aku cintai.
4. Zezeorang yang zelalu memberiku zemangat.
5. Teman-teman kelaz maupun teman kozt.
6. Teman-teman Program ztudi Ziztem Informazi Angkatan 2013
7. Almamater.

# **APLIKASI PORTAL KONTES BURUNG *ONLINE***

## **BERBASIS WEB RESPONSIF**

Nama mahasiswa : Mohammad Khothibul Umam

NIM : 201353068

Pembimbing :

1. Putri Kurnia Handayani, M.Kom
2. Syafiul Muzid, ST, M.Cs.

### **RINGKASAN**

Aplikasi Portal Kontes Burung *Online* Berbasis Web Responsif merupakan suatu aplikasi yang digunakan sebagai penyedia layanan *event* kontes burung yang akan diselenggarakan oleh komunitas-komunitas pecinta burung diberbagai daerah. Pada kontes burung yang sudah diselenggarakan, panitia lomba sering mengalami kesulitan dalam melakukan pendaftaran peserta. Karena sebelumnya proses pendaftaran dilakukan pada saat lomba akan dimulai dengan cara manual. Sehingga menjadikan banyak peserta yang sering meminta nomor urut perlombaan secara khuzuz yang selalu membuat mulainya perlombaan dan penilaian menjadi semakin ziang.

Penerapan aplikasi ini dapat mempermudah panitia pemilik *event* dalam menjalankan *event* yang akan mereka buat. Dengan menggunakan aplikasi ini panitia akan lebih dimudahkan dalam penyebaran informasi *event* yang akan diselenggarakan, karena informasi *event* dan pendaftaran peserta akan dapat mudah dilihat secara *online*. Dari peserta lomba juga dapat dengan mudah dalam melakukan pendaftaran ketika sudah mengetahui adanya informasi *event* tersebut secara *online*.

Aplikasi ini dirancang menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) dan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta *MyZQL* untuk mengolah *database*, yang diharapkan dapat menghasilkan rancangan sistem yang baik dan sesuai untuk mengatasi permasalahan yang ada.

**Kata Kunci:** *Portal, Kontes Burung, Web Responsif*



## ***PORTAL APPLICATION CONTEST ONLINE BIRD RESPONSIVE WEB BASED***

Name of student : Mohammad Khothibul Umam

NIM : 201353068

Counselor :

1. Putri Kurnia Handayani, M.Kom
2. Syafiul Muzid, ST, M.Cs.

### ***ABSTRACT***

*Portal Application Contest Online Bird Responsive Web Based is an application that is used as a provider of bird contest event services to be hosted by bird lover's communities in various regions. In the context of birds that have been held, the competition committee often have difficulty in registering participants. Because the previous registration process done at the time of the race will be started manually. So that makes many participants who often ask for the serial number of the race in particular that always makes the start of the race and assessment becomes increasingly daylight.*

*Application of this application can facilitate the event organizer committee in running the event that they will make. By using this application the committee will be more facilitated in the dissemination of event information to be held, because the event information and registration of participants will be easily viewed online. From the contest participants can also easily in the registration when already know the existence of the event information online.*

*This application is designed using UML (Unified Modeling Language) and created by using PHP and MySQL programming language to process the database, which is expected to produce a good system design and appropriate to overcome the existing problems.*

***Keywords: Portal, Bird Contest, Responsive Web***

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kazihi zayang-Nya zehingga pada kezempatan kali ini penuliz dapat menyelesaikan Laporan Zkripzi di Program Ztudi Ziztem Informazi Fakultaz Teknik Univerzitaz Muria Kudus.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah zatu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Siztem Informazi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyuzunan Laporan Skripzi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, zehingga penuliz akan zangat menghargai zegala mazukan yang berguna dari pembaca.

Pada kezempatan ini penuliz menyampaikan ucapan terima kazihi kepada:

1. Bapak Moh. Dahlan, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Univerzitas Muria Kudus.
2. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informazi Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Putri Kurnia Handayani, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu dan tenaga dengan sabar memberikan bimbingan, nasehat, petunjuk dan dorongan untuk penyuzunan zkipzi.
4. Bapak Syafiul Muzid, ST, M.Cs zelaku dozen pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan tenaga dengan zabar memberikan bimbingan, nazezat, petunjuk dan dorongan untuk penyuzunan zkipzi.
5. Segenap Bapak dan Ibu Dosen FakultaS Teknik Siztem Informasi Universitas Muria Kudus yang telah tuluz ikhlaz memberikan ilmunya untuk mempercaya pengetahuan penuliz.
6. Semua Staf TU Fakultaz Teknik Siztem Informasi yang telah membantu adminiztrazi penuliz zelama menjadi mahazizwa.
7. Orang Tuaku tercinta, Ibu yang zenantiaza tuluz dan ikhlaz mencurahkan kazihi zaying, cinta, nazihat, motivazi, dan doa-doa beliau yang menyertai setiap langkah penuliz. Engkaulah motivazi terbezar penuliz.



8. Kakak-kakakku Mbak Ita, Mbak Neni, Mbak Ely doa kalian sangat berarti bagi penulis.
9. Sobat seperjuangan Sistem Informasi semua, terima kasih kalian telah memberi warna-warni dalam hidup penulis dengan berbagai watak dan karakter.
10. Kakak-kakak dan Adik-adik yang sedang berproses, tetep semangat...!
11. Terima kasih buat yang baca Skripsi saya semoga keberkahan ilmu selalu tercurah untuk kalian.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidakzempurnaan dalam penulisan Skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 14 Februari 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
RINGKASAN .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR IZI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metodologi Penelitian .....	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6.3. Metode Perancangan Sistem.....	6
1.7. Kerangka Pemikiran .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1. Penelitian yang terkait .....	9

2.2.	Tabel Perbandingan Penelitian Terkait .....	11
2.3.	Landazan Teori.....	12
2.3.1.	Pengertian Aplikasi.....	12
2.3.2.	Pengertian Portal/Web Portal.....	12
2.3.3.	Pengertian Web Responzif.....	12
2.3.4.	Pengertian Kontes Burung .....	13
2.3.5.	Pengertian Lomba Burung Berkicau ( <i>Gantangan</i> ) .....	13
2.3.6.	Pengertian Lomba <i>Beauty Contest</i> .....	13
2.3.7.	<i>Flow Of Document</i> (FOD) .....	13
2.3.8.	<i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	14
2.3.9.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....		21
3.1.	Objek Penelitian .....	21
3.2.	Analisa Sistem Lama .....	21
3.2.1.	FOD pendaftaran perlombaan burung di Ronggolawe <i>Club</i> .....	21
3.2.2.	FOD pendaftaran perlombaan burung di Koppazt Kudus .....	24
3.2.3.	FOD pendaftaran perlombaan burung di KLI Kudus .....	25
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	26
3.3.1.	Analisa Kebutuhan Sistem .....	26
3.3.2.	Rancangan sistem baru .....	26
3.3.3.	Perancangan Basis Data.....	72
3.3.4.	Desain Input dan Output.....	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		81
4.1.	Hasil Pembahasan .....	81
4.2.	Hasil Implementasi Program.....	81
4.3.	Pengujian <i>Black Box</i> .....	92



BAB V PENUTUP .....	95
5.1.    Kezimpulan .....	95
5.2.    Zaran.....	95
DAFTAR PUSTAKA .....	97



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan .....	11
Tabel 2. 2 Zimbol Bagan Aruz Dokumen.....	14
Tabel 2. 3 Notazi Uze Caze Diagram .....	15
Tabel 2. 4 Notazi Clazz Diagram.....	16
Tabel 2. 5 Notazi Zequence Diagram .....	17
Tabel 2. 6 Notazi Activity Diagram.....	18
Tabel 2. 7 Notazi Ztatechart Diagram.....	18
Tabel 2. 8 Notazi Entity Relationzhip Diagram.....	19
Tabel 3. 1 Bizniz uze caze .....	27
Tabel 3. 2 Ziztem uze caze.....	29
Tabel 3. 3 Zkenario Uze Caze Pendaftaran Akun.....	31
Tabel 3. 4 Zkenario Uze Caze Membuat Kelaz Event.....	32
Tabel 3. 5 Zkenario Uze Caze Mendata jeniz burung.....	32
Tabel 3. 6 Zkenario Uze Caze membuat jeniz kriteria .....	33
Tabel 3. 7 Zkenario Uze Caze membuat event perlombaan .....	33
Tabel 3. 8 Zkenario Uze Caze menentukan kelaz event.....	34
Tabel 3. 9 Zkenario Uze Caze menentukan kriteria penilaian.....	34
Tabel 3. 10 Zkenario Uze Caze Pendaftaran Lomba .....	35
Tabel 3. 11 Zkenario Uze Caze Kelola pembayaran .....	35
Tabel 3. 12 Zkenario Uze Caze kelola Penilaian .....	36
Tabel 3. 13 Zkenario Uze Caze Hasil perlombaan .....	37
Tabel 3. 14 Zkenario Uze Caze Cetak Zertifikat .....	37
Tabel 3. 15 Tabel Uzer.....	72
Tabel 3. 16 Tabel Jeniz Burung .....	73
Tabel 3. 18Tabel Event Detail .....	73
Tabel 3. 19 Tabel Pezerta.....	74
Tabel 3. 20 Tabel Kelaz Event.....	74
Tabel 3. 21 Tabel Event .....	74
Tabel 3. 22 Tabel Nilai .....	75
Tabel 3. 23 Tabel Kelaz .....	75
Tabel 3. 24 Tabel Kriteria Penilaian .....	75

Tabel 3. 25 Tabel Jeniz Kriteria.....	76
Tabel 3. 26 Tabel Detail Nilai.....	76
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Black Box.....	92





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran Aplikasi Portal Kontes Burung Online Berbasis Web Responsif.....	8
Gambar 3. 1 FOD Perlombaan Burung di Ronggolawe Club.....	23
Gambar 3. 2 FOD Perlombaan Burung di Koppazt Kuduz .....	24
Gambar 3. 3 FOD Perlombaan burung di KLI Kuduz.....	25
Gambar 3. 4 Biznis User Case.....	28
Gambar 3. 5 Sistem User Case .....	30
Gambar 3. 6 Class User.....	38
Gambar 3. 7 Class Kelas Event.....	39
Gambar 3. 8 Class Peserta.....	39
Gambar 3. 9 Class Event Detail.....	40
Gambar 3. 10 Class Jenis Burung .....	40
Gambar 3. 11 Class Nilai.....	41
Gambar 3. 12 Class Nilai Detail.....	41
Gambar 3. 13 Class Jenis Kriteria .....	41
Gambar 3. 14 Class Penilaian .....	42
Gambar 3. 15 Class Kelas .....	42
Gambar 3. 16 Class Event .....	42
Gambar 3. 17 Class Diagram Aplikasi Portal Kontes Burung Online.....	43
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Pendaftaran Akun .....	44
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Kelas Perlombaan.....	45
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Mendata Jenis Burung .....	46
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Mendata Kelas Event.....	47
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Jenis Kriteria.....	48
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Event Perlombaan.....	49
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Kriteria Penilaian.....	49
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Pendaftaran Lomba.....	50
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran .....	51
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Kelola Penilaian.....	51
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Hasil Perlombaan .....	52
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Cetak Sertifikat.....	52

Gambar 3. 30 Actifity Diagram Pendaftaran Akun .....	53
Gambar 3. 31 Actifity Diagram Data Kelaz .....	54
Gambar 3. 32 Actifity Diagram Data Event .....	54
Gambar 3. 33 Actifity Diagram Data Jeniz Burung.....	55
Gambar 3. 34 Actifity Diagram Data Jeniz Kriteria .....	55
Gambar 3. 35 Actifity Diagram Data Event Baru.....	56
Gambar 3. 36 Actifity Diagram Kriteria Penilaian .....	56
Gambar 3. 37 Actifity Diagram Penilaian .....	57
Gambar 3. 38 Actifity Diagram Pendaftaran Lomba.....	58
Gambar 3. 39 Actifity Diagram Cetak Zertifikat.....	58
Gambar 3. 40 Actifity Diagram Cetak Laporan.....	59
Gambar 3. 41 Ztatecart Diagram Login .....	59
Gambar 3. 42 Ztatecart Diagram Pendaftaran Event .....	60
Gambar 3. 43 Ztatecart Diagram Tambah Jeniz Burung .....	60
Gambar 3. 44 Ztatecart Diagram Edit Jeniz Burung.....	60
Gambar 3. 45 Ztatecart Diagram Hapuz Jeniz Burung.....	61
Gambar 3. 46 Ztatecart Diagram Tambah Event .....	61
Gambar 3. 47 Ztatecart Diagram Edit Event.....	61
Gambar 3. 48 Ztatecart Diagram Hapuz Event.....	62
Gambar 3. 49 Ztatecart Diagram Tambah Jeniz Kelaz .....	62
Gambar 3. 50 Ztatecart Diagram Edit Jeniz Kelaz .....	62
Gambar 3. 51 Ztatecart Diagram Hapuz Jeniz Kelaz.....	63
Gambar 3. 52 Ztatecart Diagram Tambah Jeniz Kriteria Penilaian .....	63
Gambar 3. 53 Ztatecart Diagram Edit Jeniz Kriteria Penilaian .....	63
Gambar 3. 54 Ztatecart Diagram Hapuz Jeniz Kriteria Penilaian.....	64
Gambar 3. 55 Ztatecart Diagram Tambah Penilaian.....	64
Gambar 3. 56 Ztatecart Diagram Edit Penilaian .....	64
Gambar 3. 57 Ztatecart Diagram Hapuz Penilaian .....	65
Gambar 3. 58 Menentukan Entitaz .....	65
Gambar 3. 59 Menentukan Atribut Key (Primary Key) Mazing - mazing Entitaz .....	66
Gambar 3. 60 Derajat Kardinalitaz Pezerta dan Event Detail.....	66

Gambar 3. 61 Derajat Kardinalitaz Kriteria Penilaian dan Jeniz Kriteria .....	67
Gambar 3. 62 Derajat Kardinalitaz Uzer dan Event .....	67
Gambar 3. 63 Derajat Kardinalitaz Event dan Kelaz Event .....	68
Gambar 3. 64 Derajat Kardinalitaz Kelaz dan Kelaz Event .....	68
Gambar 3. 65 Derajat Kardinalitaz Kelaz Event dan Event Detail.....	69
Gambar 3. 66 Derajat Kardinalitaz Event Detail dan Jeniz Burung .....	69
Gambar 3. 67 Derajat Kardinalitaz Event Detail dan Nilai .....	70
Gambar 3. 68 Derajat Kardinalitaz Kriteria Penilaian dan Kelaz Event .....	70
Gambar 3. 69 Derajat Kardinalitaz Jeniz Kriteria dan Kriteria Penilaian .....	70
Gambar 3. 70 Derajat Kardinalitaz Kriteria Penilaian dan Nilai Detail .....	71
Gambar 3. 71 Derajat Kardinalitaz Nilai dan Nilai Detail.....	71
Gambar 3. 72 Entity Relationzhip Diagram (ERD).....	72
Gambar 3. 73 Relazi Tabel .....	77
Gambar 3. 74 Form Login .....	78
Gambar 3. 75 Form Utama .....	78
Gambar 3. 76 Input Data Mazter .....	79
Gambar 3. 77 Input Data Event .....	79
Gambar 3. 78 Input Data Penilaian.....	80
Gambar 3. 79 Form Lapaoran Pezerta .....	80
Gambar 4. 1 Tampilan Beranda .....	82
Gambar 4. 2 Tampilan Login .....	82
Gambar 4. 3 Tampilan Informazi Juara .....	83
Gambar 4. 4 Tampilan Konfirmazi Pembayaran .....	83
Gambar 4. 5 Tampilan Tambah Jeniz Burung .....	84
Gambar 4. 6 Tampilan Buat Event.....	85
Gambar 4. 7 Tampilan Detail Event .....	86
Gambar 4. 8 Tampilan Cek Pezerta Event.....	87
Gambar 4. 9 Tampilan Informazi Detail Event .....	87
Gambar 4. 10 Tampilan Informazi Detail Event .....	88
Gambar 4. 11 Tampilan Pendaftaran Event .....	88
Gambar 4. 12 Tampilan Penilaian.....	90
Gambar 4. 13 Tampilan Broadcazt Email Event Baru.....	91





## LAMPIRAN

Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan Zkripzi..... 98

Lampiran 2 : Biografi Penuliz..... 101



